

Protéger les aires d'alimentation de captage

- Mobiliser les outils pour les protéger
- Objectif de 50% de la surface des aires de captage en cultures à bas niveau d'intrants
- Impulsion des collectivités pour structurer ces filières



Réduire les pollutions diffuses sur l'ensemble du bassin



- Réduire des flux de nitrates et adaptation des programmes d'actions régionaux nitrates
- Réduire l'utilisation des pesticides (agriculture biologique...)
- Réduire le ruissellement et l'érosion en préservant les éléments du paysage

Orientation fondamentale 2

Réduire les pollutions diffuses en particulier sur les aires d'alimentation de captages d'eau potable

Illustration :

AEP quasi intégralement à partir d'eau souterraine sur le territoire Seine aval

Pour le territoire bocages normands, beaucoup de prises d'eau dans les cours d'eau pour le secteur du socle armoricain.

Statistiques captages sensibles sur les 2 DT :

	DTMBN	DTMSAv
--	-------	--------

Points de prélèvement sensibles ESOUT	158	198
Dont enjeu Nitrates	72	87
Dont enjeu Pesticides	53	52
Dont enjeu Nitrates et Pesticides	33	35

Points de prélèvements sensibles ESUP	28	1
Dont enjeu Pesticides	26	0
Dont enjeu Nitrates et Pesticides	2	1

Orientation fondamentale 2 : Réduire les pollutions diffuses

Exemple : Observatoire des reliquats azotés en Eure-et-Loir

Margaux THIRARD

Service Conseil - Agronomie - Expérimentation - Environnement (CA2E)

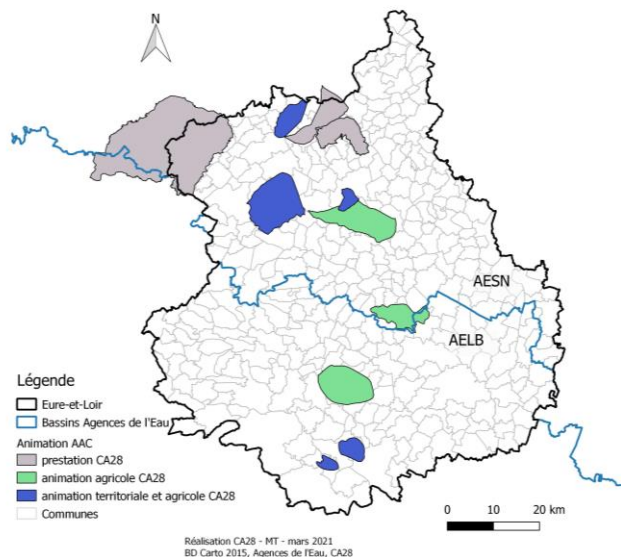
AGRICULTURES & TERRITOIRES

Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir



Observatoire reliquats d'azote AAC 28

Contexte



11 Aires d’Alimentations de Captages (AAC) avec plan d’actions. Enjeux phytos et/ou nitrates.

Observatoire Reliquats Azotés **depuis 2013** :

- Reliquats **Fin de Culture** : 1 pour 100 ha de SAU
- Reliquats **Entrée d’Hiver** et **Sortie d’Hiver** : 1 pour 50 ha de SAU

➔ **1 024 parcelles** prélevées pour la campagne 2020-2021

➔ Environ 90 % de parcelles fixes / 10 % flottantes

Observatoire reliquats d'azote AAC 28

Objectifs généraux



- Impliquer le maximum d'agriculteurs
- Connaître la dynamique de l'azote pendant les périodes à risque
- Évaluer les pertes par lixiviation
- Acquérir des références locales sur certaines cultures et sur les couverts d'interculture



Pourquoi s'intéresser au REH ?



REH = Azote potentiellement lessivable avant la période de drainage hivernal

Observatoire reliquats d'azote AAC 28

Rôle de la Chambre d'agriculture 28

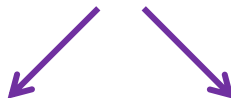
Coordination de l'Observatoire Reliquats et **analyse** des données.



Préparation campagne
Relations agriculteurs
Relations préleveurs



Analyse données brutes



Résultats reliquats
individuels agriculteurs

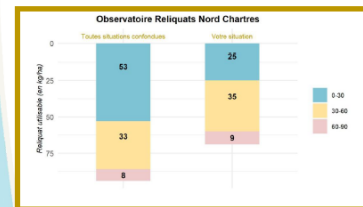
Synthèse des reliquats
et estimations de
lixiviation des nitrates /
AAC
Résultats annuels et
pluriannuels



Votre analyse
de reliquat entrée hiver
REH 2020

Date d'analyse : 08/12/2020
N° reliquat : MAB109

Profondeur	Humidité en %	Nitrates N (NO3) kg/ha	Ammoniaque N (NH4) kg/ha*	Reliquat utilisable kg/ha
0 - 20 cm	18,0	19	6	25
30 - 60 cm	19,9	25	5	35
60 - 90 cm	19,6	9	3	9
Total du profil (kg/ha) =		63	14	69



*Les valeurs supérieures à 23 sont suspectées et peuvent être liées à des apports organiques ou au mode de conservation de l'ichéation.



Réservez la date !

Réunion Reliquats Sortie d'Hiver 2021 et stratégie de fertilisation azotée, couverts d'interculture, le **vendredi 19 février à 9h30** à Châteauneuf en Thymerais.

Réseau Couverts d'Interculture

Pour aller plus loin...



Photo du 6/11/2020

Couverts = moyen le plus efficace pour réduire le REH et **limiter les fuites de nitrates** vers les nappes



Inciter les agriculteurs à implanter des couverts efficaces (en mélange) en interculture pour **piéger l'azote à l'automne** sur les AAC.

Moyens mis en œuvre :

- Vitrines couverts
- Réseau de suivi sur les AAC
- Réseau couvert avec conseil départemental

Pour aller plus loin.....

Observatoire reliquats d'azote AAC 28

Exemples de résultats : comparaison agriculture bio et conventionnelle

Comparaison parcelles bio et conventionnelles, toutes situations 2013 à 2019

	Nombre parcelles	REH médian	Quantité d'azote lessivée moyenne (kgN/ha)
Bio sol superficiel	124	58	30
Conventionnel sol superficiel	1297	74	32
Bio sol profond	59	75	16
Conventionnel sol profond	4303	83	18

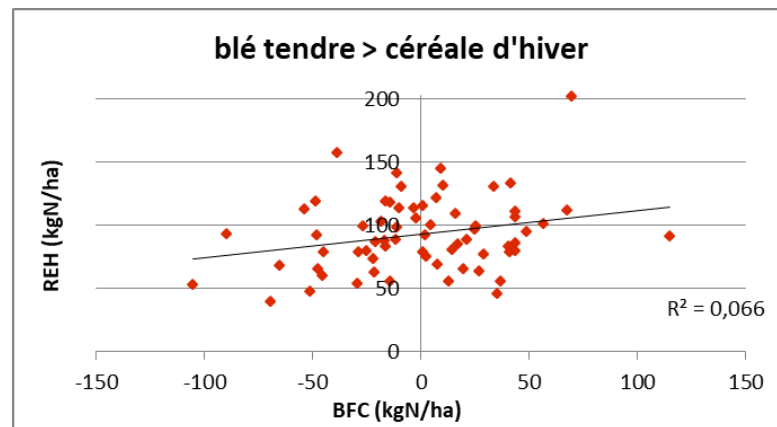
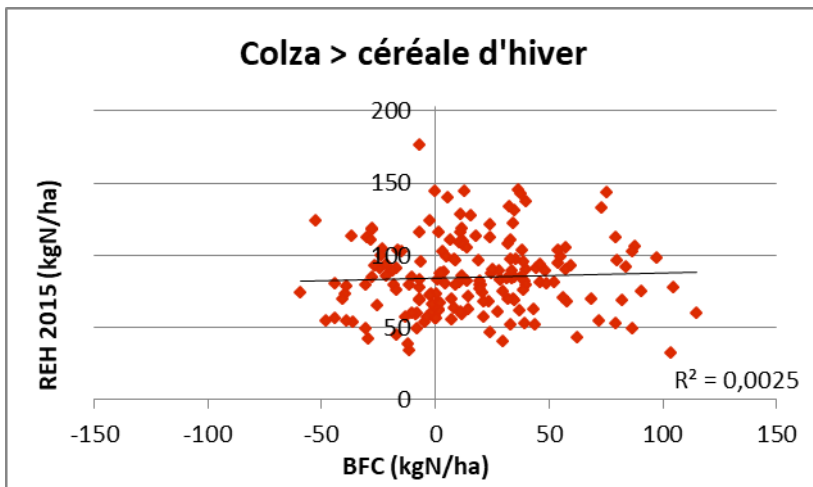


REH plus faibles en tendance sur les parcelles AB mais pertes d'azote non différentes.

Observatoire reliquats d'azote AAC 28

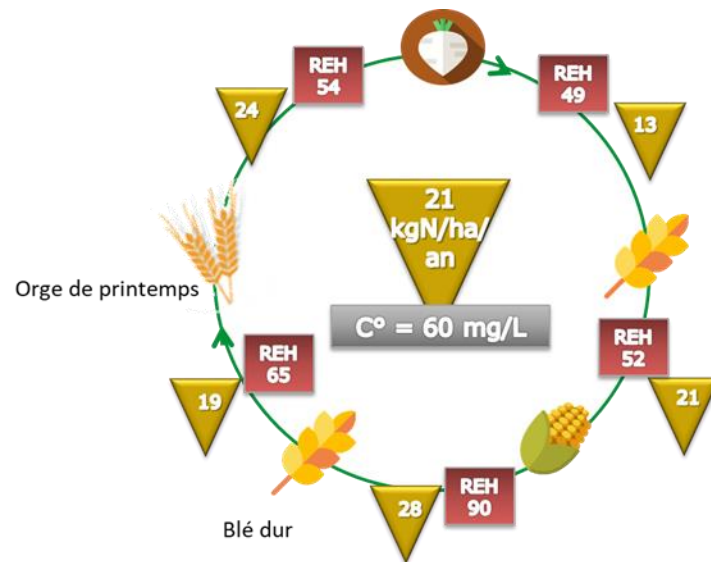
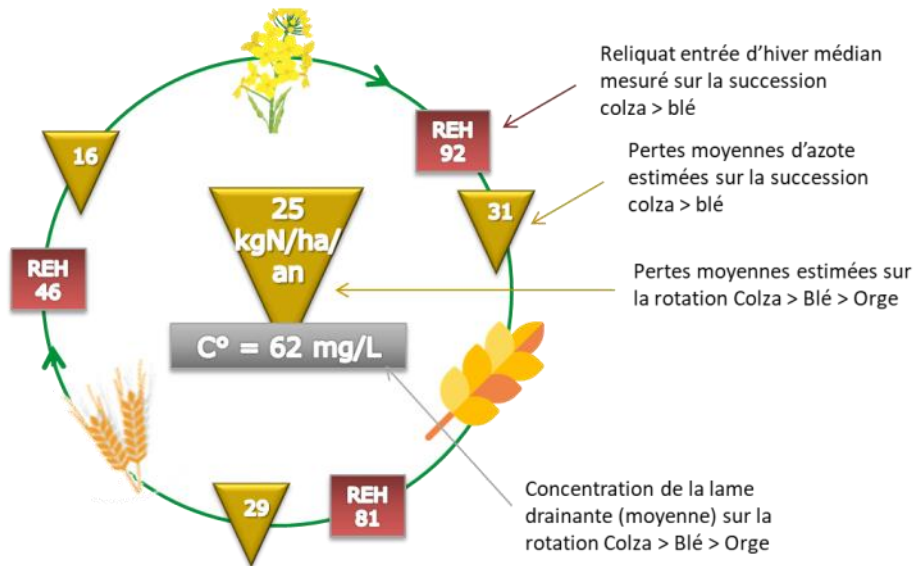
Exemples de résultats : ferti du précédent et reliquats

Fertilisation du précédent et reliquats : pas
d'impact démontré (campagne 2015-2016 et
antérieures)

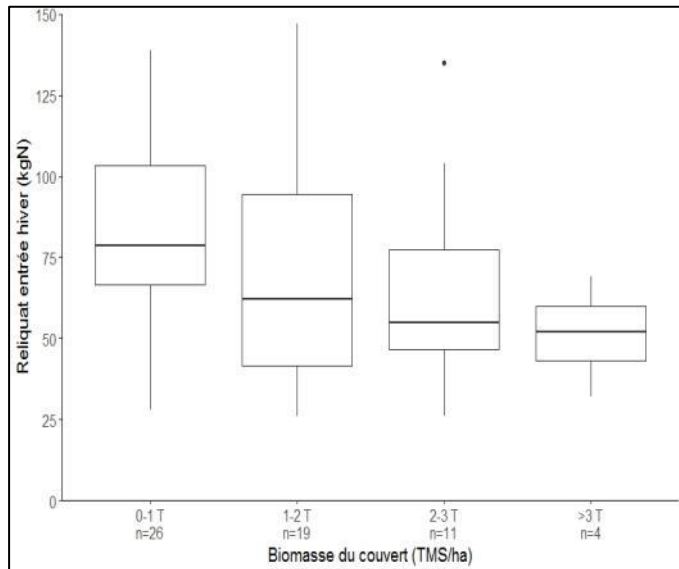


Observatoire reliquats d'azote AAC 28

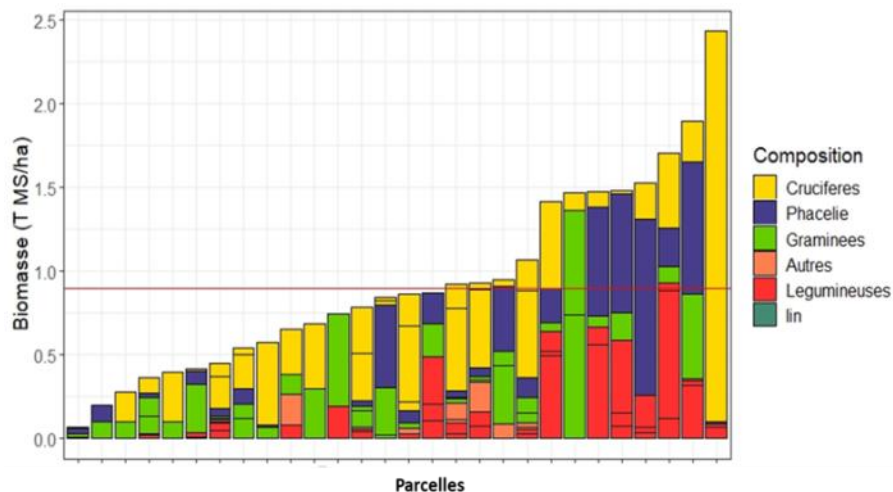
Exemples de résultats : pertes à l'échelle de la rotation



Valorisation et sensibilisation des agriculteurs



Objectif : couverts de 2 TMS/ha pour réduire significativement le REH et le risque de lixiviation



Biomasse du couvert d'interculture selon sa composition : comment choisir les espèces à implanter pour avoir un couvert efficace ?
Campagne 2019-2020, barre rouge = médiane